携帯式デジタル顕微鏡　A200

取扱い説明書兼保証書

スリー·アールシステム 株式会社
3R Systems Corp. Japan

目　　次

1 安全にお使いいただくために

この度はデジタル顕微鏡 3R-MSA200 をお買い上げいただき誠にありがとうございます。
本製品を安全にお使いいただき、事故や損害を防止するために以下の使用上の注意をよくお読みになられた上でご利用下さい。

警告 使用者などが死亡や重症など重大な事故につながる恐れがある内容です。

保管場所の注意

本体を直射日光の当たる環境や高温になる環境で保管・使用しないで下さい。
バッテリーが膨張し破裂・爆発する恐れがあります。

製品から出る光を直視しない

光源用の LED を直視しないで下さい。あなたの視力に障害を及ぼす恐れがあります。

本体の水ぬれ禁止

本体を液体（水など）にぬらしたり、ぬれ手で使用しないで下さい。感電や故障の原因となる恐れがあります。

分解禁止

製品を分解・改造しないで下さい。感電や火災の恐れがあります。

注意

煙や異臭を感じた時はすぐに使用をやめ、電源を切ってバッテリーや電源を抜いて下さい。

保管場所に注意

お子様や幼児の手の届くところに放置しない。

純正品以外の電源装置を接続しない。

火災や感電を起こす恐れがあります。

注意 以下は上記以外に注意すべき内容です。

電子機器の使用が禁止または制限されている場所での使用は避けて下さい。

バッテリーの液漏れや腐食の可能性がありますので、長期間使用されない場合には製品本体からバッテリーを抜き出して保管して下さい。

バッテリーを廃棄する際は接点部分を絶縁してください。発火・破裂の原因となります。

2 付属品の確認

製品パッケージには以下の内容物が含まれております。

名前	数	名前	数
3R-MSA200 本体	1	専用充電池　※1	1
USB ケーブル	1	AC/USB 変換アダプタ	1
TV 接続ケーブル	1	インストール CD	1
MicroSD カード　※2	1	クリーニングクロス	1
ソフトケース	1	取扱説明書（本書）	1
ストラップ	1		

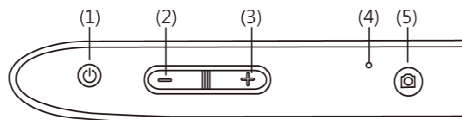
※1　本製品はリチウムイオン電池を使用しております。
初めてお使いいただく前に USB ケーブルを接続して満充電まで約 8 時間充電して下さい。
接続方法は 18 ページをご覧下さい。

※2　MicroSD カードは本体にセットされた状態で梱包されています。

3 3R-MSA200 について

3.1　各ボタンと機能

A-200 本体の各ボタンの機能について説明します。

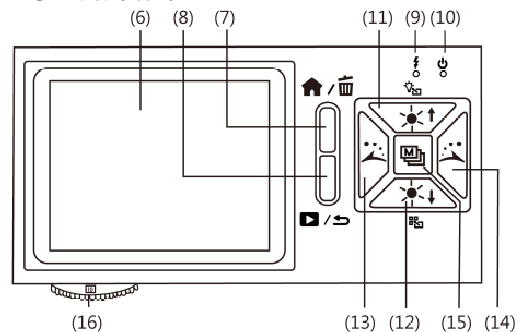
図①　本体上部

(1)　電源ボタン　：　このボタンを 2 秒押し続けると電源がオンになります。オフにするにはオンの状態でもう一度電源ボタンを押します。

(2)　デジタルズーム縮小━　：　撮影時にこのボタンを押すとデジタルズームを一段階小さくします。

(3)　デジタルズーム拡大＋　：　撮影時にこのボタンを押すとデジタルズームを一段階大きくします

(4)　リセットボタン　：　本体が操作できなくなったときにはこのボタンを先の細いもので押してください。本体をリセットします。

(5)　撮影ボタン　：　静止画を撮影したり、動画の撮影開始、撮影終了時に押します。

図②　本体液晶部

(6)　液晶モニタ　：　撮影画像や設定項目などを表示します。

(7)　メニュー／削除ボタン　：　メインメニューを表示したり、選択中のファイルを削除する時に使用します。

(8)　プレビュー／戻るボタン　：　撮影中に保存した画像を表示する場合や、一つ前のメニューに戻る時に使用します。

(9)　充電ランプ　：　専用充電池充電中に赤に点灯します。充電が完了するとランプが消灯します。

(10)　電源ランプ　：　本体動作中は緑に点灯します。

(11)　照度アップ／上移動　：　レンズの周りの LED は明るさを 8 段階調節することが出来ます。撮影中にこのボタンを押すと LED の照度が一段階上がります。また撮影中に長押しすると LED の点灯モードの選択メニューが表示されます。メニュー画面や設定項目では上に進むボタンになります。

(12)　照度ダウン／下移動　：　撮影中にこのボタンを押すと LED の照度が一段階下がります。また撮影中に長押しするとシーン切り替えメニューが表示されます。
メニュー画面や設定項目では下に進むボタンになります。

(13)　LED 切り替え／左ボタン　：　撮影中は LED の点灯位置を切替えるボタンになります。また長押しすると画面の中心を表示します。表示を消すにはもう一度長押ししてください。メニュー画面では左に進むボタンになります。

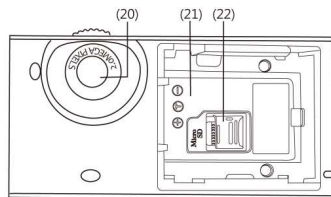
(14)　LED 切り替え／右ボタン　：　撮影中は LED の点灯位置を切替えるボタンになります。また長押しするとレンズの位置を画面に表示します。　表示を消すにはもう一度長押ししてください。メニュー画面では右に進むボタンになります。

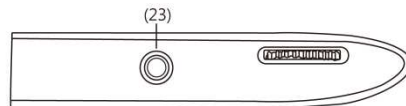
(15)　特殊効果／確認ボタン　：　撮影中は特殊効果の切替えボタンになります。撮影中に長押しすると目盛りを表示します。表示を消すにはもう一度長押ししてください。メニュー操作時は項目の選択ボタンになります。

(16)　倍率ダイヤル　：　光学ズームの倍率と焦点を調整するためのダイヤルになります。

図③　入出力端子部

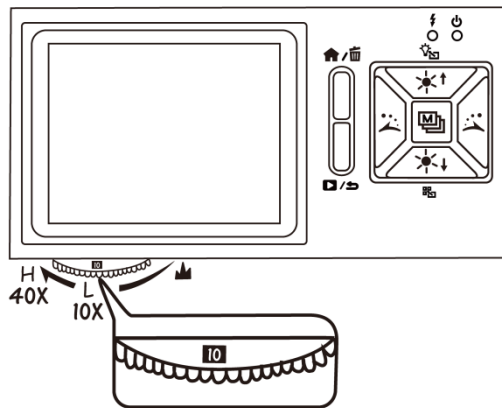
(17)　ストラップフック　：　ストラップを掛けるためのフックです。
(18)　USB 接続ポート　：　本体の充電及びパソコンと接続するための USB ケーブルを接続するコネクタです。
(19)　TV 出力ポート　：　このコネクタに付属の TV 出力ケーブルを繋いでから本体の電源を入れると本体の液晶モニタの映像を TV に出力することが可能です。

図④　本体レンズ部

(20)　レンズ
(21)　電池ホルダー　：　専用充電池をこちらにセットします。
(22)　MicroSD スロット　：　撮影したデータを保存するために使用します。

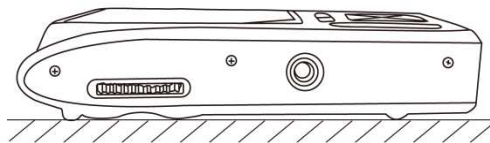
図⑤　本体底面部

(23)　スタンド／三脚用穴　：　専用のスタンドや市販の三脚などを接続するため部分になります。

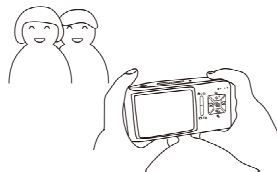
3.2　本体の操作について

(1)　焦点と倍率

光学ズームの倍率とフォーカスは、本体下部のダイヤルスイッチを使って調整します。ダイヤルを反時計回りに回すほど高倍率になります。ダイヤルを時計回りに回すと倍率が低くなりさらにダイヤルの▲マークまで回すと遠景に焦点が合います。光学ズームの最大倍率は 40 倍です

(2)　接写（拡大して撮影する）

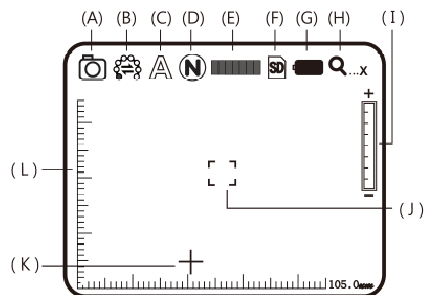
対象物を拡大して撮影するときは、A-200 を対象物に対して接写の状態で撮影します。A-200 は接写の状態で 10 倍と 40 倍に焦点が合うように設計されています。

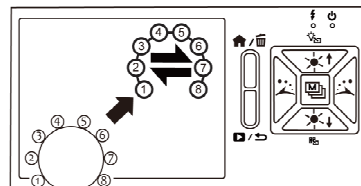
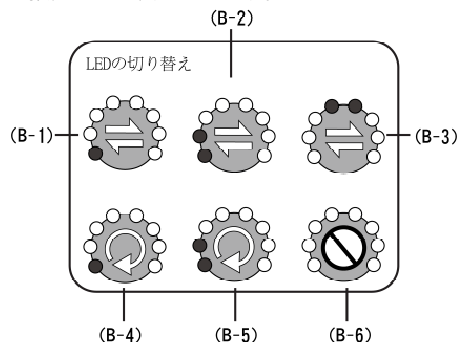
撮影の際は対象物と A-200 を平らな場所に置いて撮影してください。測定場所や測定物が不安定な場合には焦点や倍率を正しく合わせられないことがあります。

(3)　デジカメモード

倍率ダイヤルを▲に合わせるとフォーカスが遠景に合い、デジタルカメラのように撮影する事が可能です。

3.3 本体メニュー

A-200 の電源をオンにすると自動的に撮影モードになります。撮影モードでメニュー／削除ボタンを押すとメインメニューが表示されます。メインメニューや設定画面では以下のボタンで選択します。

プレビュー／戻るボタン　：　メニューを出る
特殊効果／確認ボタン　：　決定
LED のボタン・・・　：　上下左右の移動

(1) 撮影モード　：　静止画を撮影するためのモードです。画面表示は以下のようになります。

(A)　：撮影モードであることを示しています。

(B)　LED モード：現在の LED の切り替えモードと現在点灯している LED を示しています。

LEDの点灯する順番などは6つの項目から選択することが可能です。照度アップボタンを長押しするとLEDの切替えの設定画面が表示されます。

矢印マークは

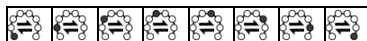
手動で切り替え　→

または で点灯するLEDを切り替え

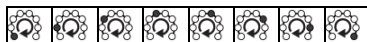
自動で切り替え　→

または で自動切り替えの一時停止、再開を表しています。

LEDの切り替えはそれぞれ以下のようになります。

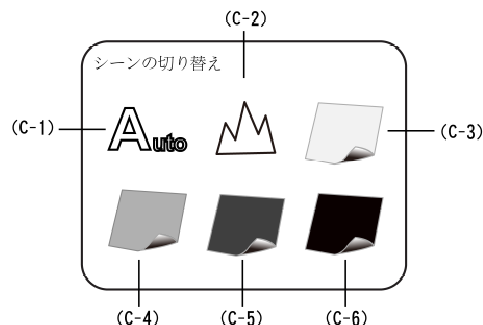
(B-1) 手動でひとつずつ移動

(B-2) 手動でふたつずつ移動

(B-3) 手動でふたつずつ点灯

(B-4) 自動でひとつずつ移動

(B-5) 自動でふたつずつ移動

(B-6) LEDの完全オフ

＜LED表示なし＞

(C) シーンの切り替え　：　撮影する対象物に合わせて画像の設定を選択することが出来ます。照度ダウンボタンを押し続けるとシーンの切り替え画面が表示されます。

(C-1)　自動モード：デフォルトの設定です。

(C-2)　デジカメモード：遠景用のモードです。このモードを選択すると自動的に LED はオフになります。LED モードを変更すると自動モードに自動的に戻ります。

(C-3)　白色モード：対象物が光沢のあるものの場合

(C-4)　淡色モード：対象物が薄い配色のものの場合。

(C-5)　灰色モード：対象物が濃い色の配色のものの場合。

(C-6)　黒色モード：対象物が黒い材質のものの場合

(D) 特殊効果Ⓝ：撮影モード中に確認ボタンを押すと撮影画像に特殊効果をつけることが出来ます。

通常Ⓝ　：　通常の撮影モードです。
グレースケールⒼ　：　白黒画像に加工します。
インバースⒾ　：　画像の明暗を反転します。
エンボスⒺ　：　画像の縁の部分を強調します。

(E) LED の明るさ選択　：　照度アップ、照度ダウンボタンを押すことで LED の光の強さを 8 段階で調整することが出来ます。

0(消灯)	□□□□□□□	4	■■■■□□□
1	■□□□□□□	5	■■■■■□□
2	■■□□□□□	6	■■■■■■□
3	■■■□□□□	7(最大)	■■■■■■■

(F)　MicroSD カード　：　MicroSD カードがセットされていることを示します。認識できない場合はマークが表示されます。

(G)　電池の状態　：　使用中の充電池の残量や充電の状態を表示します。充電池のセットや充電時の接続方法については★ページをご覧下さい。

・　電池のみで動作している場合

満充電	残量高	残量中	残量低

・　充電をしながら使用している場合

※　USB ケーブルを接続している時に満充電になると USB からの給電で本体動作を行います。

充電中の表示			

・　満充電後や電池をセットせずに USB ケーブルのみで動作している場合はマークが表示されます。

(H)　倍率表示 ...x　：　現在の拡大倍率を表示します。

デジタルズームを使用しない場合の倍率は以下のようになります。

遠景、対応倍率以外(▲)	10 倍	40 倍(最大)
...x	10X	40X

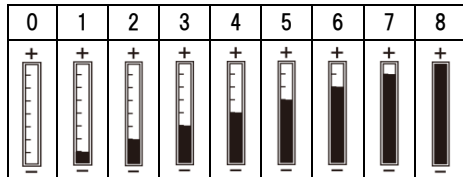
デジタルズームは本体のデジタルズーム縮小━／拡大✚ボタンで行います。デジタルズームは最大 5 倍となっており、1.0 倍から 8 段階、0.5 倍ずつ調整します。

光学ズームが 10 倍の場合　最大 50 倍

合計倍率= [10* (1+0.5*段数)]				
段数	1	2	3	4
倍率	15x	20x	25x	30x
段数	5	6	7	8
倍率	35x	40x	45x	50x

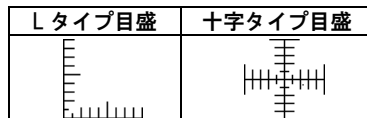
光学ズームが 40 倍の場合　最大 200 倍

合計倍率= [10* (1+0.5*段数)]				
段数	1	2	3	4
倍率	60x	80x	100x	120x
段数	5	6	7	8
倍率	140x	160x	180x	200x

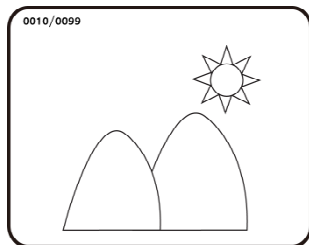
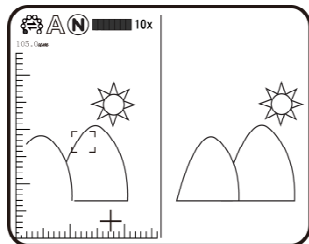
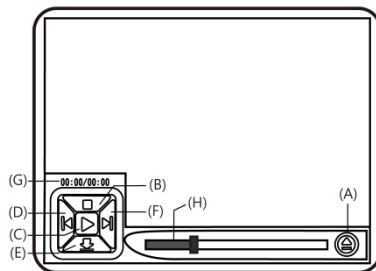
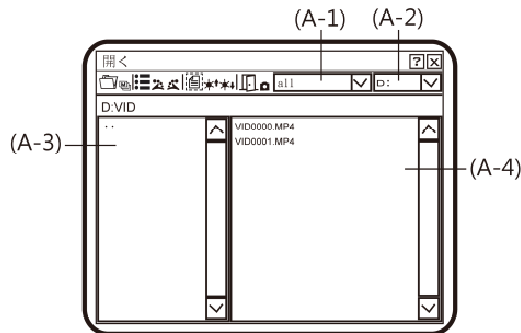
(I)　デジタルズーム段数表示　：　設定中のデジタルズームの段数を表示します。

(J)　画面の中心⌜ ⌝⌞ ⌟　：　左ボタンを長押しすると液晶画面に中心をあらわす記号を表示します。もう一度長押しすると表示が消えます。

(K)　レンズの位置表示＋　：　右ボタンを長押しすると画面にレンズの位置を表示します。もう一度長押しすると表示が消えます。

(L)　目盛りの表示　：　確認ボタンを長押しすると画面に目盛りを表示します。目盛りが表示されてからもそのまま確認ボタンを押し続けると 2 種類の目盛りが切り替わります。表示中にもう一度長押しすると表示が消えます。

L タイプ目盛	十字タイプ目盛

※　設定倍率によって目盛りの数値は変化しますが数値は必ずしも正確なものではありません。大まかな参考としてお使い下さい。

10x と 40x 光学倍率の数字縮小/拡大目盛									
倍率	10x	15x	20x	25x	30x	35x	40x	45x	50x
目盛	105	70.5	52.5	42.0	35.0	30.0	26.5	23.5	21.0
倍率	40x	60x	80x	100x	120x	140x	160x	180x	200x
目盛	26.5	17.6	13.2	10.6	8.88	7.60	6.52	5.76	5.32

・　画像のプレビュー　：　撮影モード中にプレビューボタンを押すとプレビューモードになります。撮影した画像を表示することが可能です。

・　比較モード　：　撮影モード中にシャッターボタンを長押しすると比較モードになります。比較モードでは右側に撮影した最新の画像を表示します。比較モード中に画像を撮影すると直前に撮影した画像が右側に表示されます。

(2)　動画再生　：　撮影した動画を再生するモードです。メイン画面は以下のようになります。

(A)　ファイルを開く　：　動画再生モードで撮影ボタンを押すと保存動画の選択画面になります。照度アップ、照度ダウンボタンで選択し、確認ボタンで決定します。表示するフォルダを変更したり、表示フォーマットを変更することも可能です。

(A-1)　A-200で再生できるフォーマットはmp4と3gpです。

(A-2)　表示するメモリを C（本体内メモリ）、D（MicroSD）から選択することが出来ます。

(A-3)　メモリ内のフォルダー覧が表示されます。

(A-4)　選択したフォルダ内の動画一覧です。

(B)　停止　：　再生中に照度アップボタンを押すと再生をストップします。

(C)　再生／一時停止　：　動画を選択し選択ボタンを押すと再生を開始します。再生中に押すと一時停止します。

(D)　前のファイルへ　：　左ボタンを押すと、ひとつ前のファイルが再生されます。

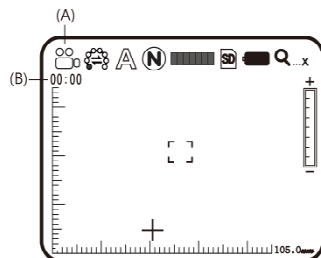
(E)　操作パネル　：　下ボタンを押すと、ボタン表示を隠します。もう一度おすと改めて表示されます。

(F)　次のファイルへ：右ボタンを押すと、次のファイルが再生されます。

(G)　再生時間　：　現在の再生時間/ビデオ再生の合計時間。

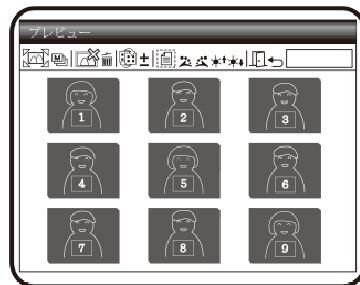
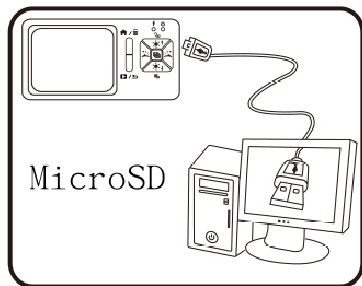
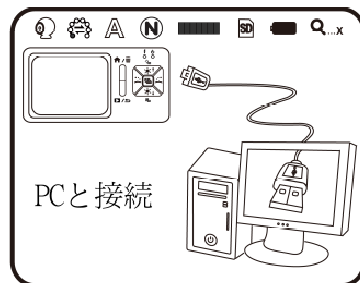
(H)　再生バー　：　再生中の位置を表示します。

なお、削除ボタンを押すと現在再生のビデオが削除され、ボタンを押すと、再生モードから退出します。

(3)　動画撮影　：　動画を撮影するためのモードです。メイン画面は以下のようになります。

撮影ボタンを押すと、動画の撮影が開始され。撮影中にもう一度撮影ボタンを押すと撮影を終了します。撮影中にもLED の切り替えや特殊効果の切り替えなどは可能です。

(A)　　：　動画撮影モードであることを示しています。撮影中は表示がRECに切り替わります。

(B)　録画時間　：　撮影中に撮影時間を表示します。一回の撮影に付き最長 60 分の撮影が可能です。

(4)　プレビュー　：　撮影した画像を閲覧できるモードです。選択すると撮影した画像が一覧で表示されます。、、、ボタンで画像を選択し、確認ボタンを押すと選択した画像を画面に表示します。画像を削除したい時は削除したい画像を選択してボタンを押してください。本当に削除してよいかどうかポップアップが表示されますので本当に削除する場合は「Yes」を選択します。

(5) MicroSD ： A-200 の内蔵メモリと MicroSD 内のデータをパソコンで参照することが出来ます。このモードを選択したら以下の画面が表示されますのでパソコンの USB ポートと接続してください。

(6) PC と接続 ： パソコン側で A-200 を操作するモードです。最初に USB ケーブルでパソコンと A-200 を接続してからこの項目を選択してください。パソコン側で操作するには専用のソフトウェアとドライバのインストールが必要です。ソフトのインストールについては 20 ページを参照してください。

(7) 設定 ： この項目では A-200 の設定項目を変更できます。

設定のメニューは以下のようになります。

、、、ボタンでメニューと項目を選択し、確認ボタンで決定します。設定メニューを出る時は戻るボタンを押します。

(A) 自動電源オフ ： A-200 をしばらく操作しなかったとき、何分で電源オフにするかの設定です。(5 分、10 分、20 分、30 分、無効)

(B) ホワイトバランス ： ホワイトバランスを自動で補正するかどうかを設定できます。(オン、オフ)

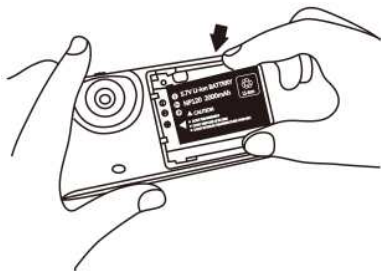
(C) ディスプレイ ： 撮影時などにアイコンの画面表示を行うかどうかを設定できます。(オン、オフ)

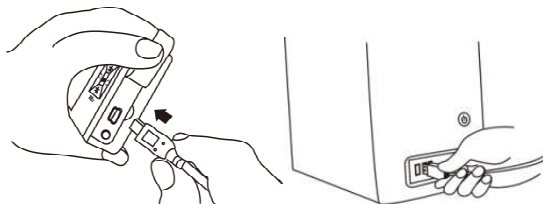
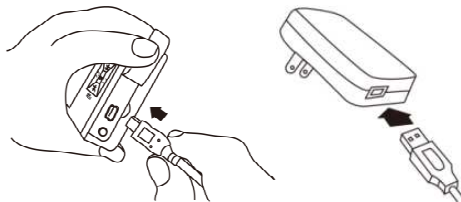
(D) 工場出荷時の設定 ： 全ての設定項目を出荷時の設定に戻すかどうかを設定します。(オン、オフ)

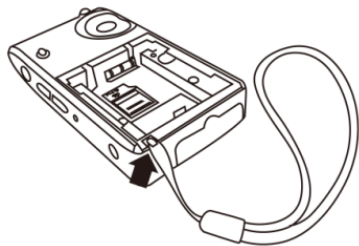
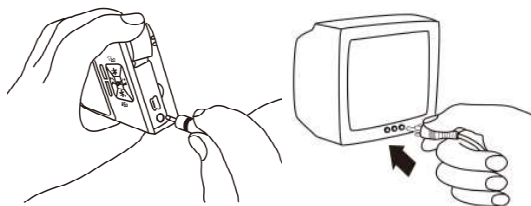
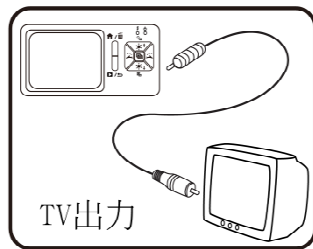
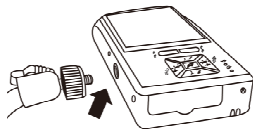
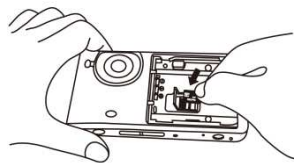
(E) DSC/VID の削除 ： 保存した画像や動画を全て削除できます。

(8) 情報 ： 本製品の情報を確認することが出来ます。

3.3　　　　充電と外部機器との接続

(1)　充電池の装着　：　電池ホルダーのカバーを取り外し付属の充電池のシールがある面を表にしてセットします。セットしたらカバーを元に戻してください。

(2)　パソコンから充電する、パソコンと接続する　：　パソコンと A-200 を接続したい時は、付属の USB ケーブルを使います。先の小さな側を A-200 の側面の USB コネクタへ接続し、もう一方をパソコンの USB コネクタに接続します。データのやりとりだけでなく、充電も行います。

※充電中の本体表示については 5 ページ、11 ページも合わせてご覧下さい。

(3)　AC/USB 変換アダプタからの充電　：　付属のアダプタを使って家庭用コンセントから充電することも可能です。付属の USB ケーブルで A-200 と AC/USB 変換アダプタを接続してから家庭用コンセントにアダプタを差し込んでください。

(4) ストラップの使用 ： 電池カバーを取り外すとストラップ用のフックがありますので付属のストラップをフックに掛け、カバーを元に戻すとストラップをつけることが出来ます。

※ 電池カバーを取り外すとストラップが外れる可能性がありますのでご注意下さい。

(5) TV に映像を出力する ： A-200 は内蔵の液晶の映像を TV に出力することが可能です。まず付属の TV 接続ケーブルの先が小さな側を A-200 の側面のカバーを外して接続します。もう一方を TV の外部入力用のコネクタに接続し、電源を入れると TV に映像が映し出されます。

※ 本体に TV 接続ケーブルを接続した状態で A-200 の電源を入れると自動的に TV 出力に切り替わります。本体液晶に画面を映したい場合には TV 接続ケーブルを取り外して電源を入れなおしてください。

(6)　スタンド、三脚の装着　：　A-200 の底面に専用スタンドやカメラ用の三脚を取り付けるためのネジ穴があります。別売りの専用スタンドなどを回して取り付けます。

(7)　MicroSD の装着
※　通常はお買い上げ時に装着済みの状態になっております。最初に電池カバーと充電池を取り外します。次に MicroSD 固定用の金具を左にスライドさせて開きます。スロットの切り欠きに合わせて MicroSD をセットしたら固定用の金具を MicroSD の上にかぶせて右にスライドさせます。MicroSD のスロットは十分ご注意の上お取扱いください。

4　ソフトウェアのインストール

本製品をパソコンと接続して使用するには付属のインストール CD にてドライバと専用のソフトウェア M-Viewer のインストールが必要です。

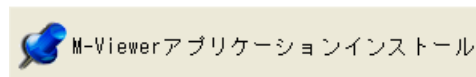
※　専用ソフトウェアの動作用件については
　　28 ページをご覧下さい。

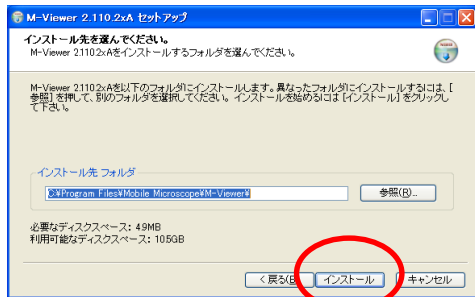
4.1　CD をセットする

付属のインストール CD をパソコンの光学ドライブにセットします。通常は自動的に図①のようなメニューが表示されます。
※　WindowsVista をお使いの場合や一部のセキュリティソフトの動作によってメニューが自動的に表示されない事があります。自動的に起動しない場合は「マイ コンピュータ」からインストール CD をセットしたドライブを選択し、CD 内の「Autorun.exe」を起動してください、

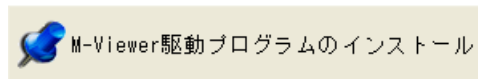
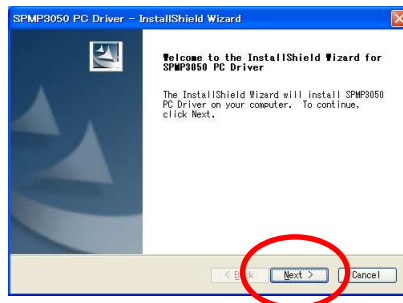
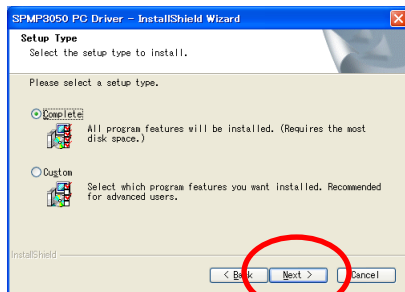
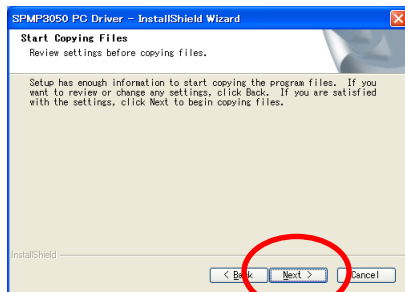
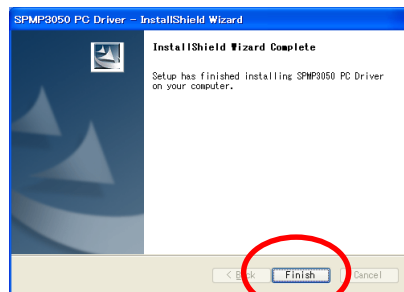
図①　CD セット時のメニュー

4.2　ソフトウェアのインストール

メニュー内の「M-Viewer アプリケーションインストール」ボタンをクリックしてソフトウェアのインストールを開始します。
画面表示を見ながらインストールを完了してください。

図②　インストールプログラムの起動

図③　インストール先の選択

図④　インストールの完了

4.3　ドライバのインストール

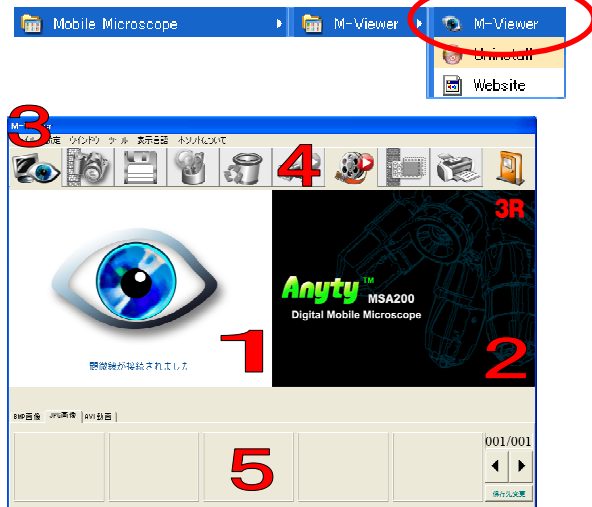
メニュー内の「M-Viewer 駆動プログラムのインストール」ボタンをクリックしてドライバのインストールを開始します。画面表示を見ながらインストールを完了してください。

図⑤　インストールプログラムの起動

図⑥　インストール種類の選択

図⑦　インストールの確認

図⑧　インストールの完了

ソフトウェアとドライバのインストールが完了したらメニューの「終了」をクリックしてメニューを終了します。以上でインストールは完了です。

デバイスマネージャ上では以下のように認識されています。

USB (Universal Serial Bus) コントローラ
Still Camera Device
イメージング デバイス
Video Camera Device

5　M-Viewer（専用ソフト）の使用

5.1　ソフトの起動

A-200 本体のメインメニューで「PC と接続」を選択し、USB ケーブルでパソコンと接続します。接続したらインストールした「M-Viewer」を起動します。

5.2　ウィンドウの表示項目

M-Viewer を起動すると左のようなウィンドウが表示されます。それぞれの枠は以下のような役割があります。

1　表示ビュー　：　現在 A-200 が映している画像が表示されます。

2　保存ビュー　：　撮影した画像が表示されます。

3　メインメニュー　：　ファイルの保存や印刷などの項目があります。

4　メインアイコン　：　よく使われる機能などが大きなアイコンで表示されています。

5　ファイルリスト　：　保存したファイルが一覧として表示されます。

5.3　メインメニュー

ウィンドウの１番上のメインメニューには左側から以下のような項目があります。

(1)　ファイル　：　ファイルの展開・保存を行ったり、印刷の操作が可能です。
(2)　設定　：　静止画や動画を撮影する際の設定を行います。
(3)　ウィンドウ　：　M-Viewer のウィンドウのサイズを変更する事が出来ます。
(4)　ツール　：　静止画や動画の保存先を設定します。
(5)　表示言語　：　M-Viewer の表示言語を変更することが出来ます。
(6)　本ソフトについて　：　M-Viewer のバージョン情報を表示します。

5.4　メインアイコン

ウィンドウの上の大きなアイコンにはよく使う機能が並んでいます。

(1)　接続／切断　：　A-200 を接続し、接続アイコンをクリックすると A-200 が接続され、A-200 が映している画像が表示ビューに表示されます。接続中は切断アイコンが表示され、切断アイコンをクリックすると A-200 の接続を終了します。

(2)　撮影　：　このアイコンをクリックすると静止画を撮影します。

(3)　保存　：　保存ビューウィンドウに表示している画像を保存します。

(4)　編集／編集終了　：保存ビューアイコンに表示中の画像を編集することが出来ます。編集中は保存ビューの下に以下のようなアイコンが表示されます。編集終了アイコンをクリックすると編集を終了します

(5)　削除　：　保存ビューに表示中の画像を削除します。

(6)　動画の撮影／停止　：　動画の撮影アイコンをクリックすると保存場所とファイル名を指定するウィンドウが表示されますので設定すると動画の撮影が開始されます。停止アイコンをクリックすると撮影を停止します。

(7)　動画再生／停止　：　動作再生アイコンをクリックすると開くファイルを指定するウィンドウが表示されますので指定すると動画の再生が開始されます。再生中に停止アイコンをクリックすると再生を停止します。

(8) 特殊効果／終了　：　保存ビューの画像にグレースケールやインバースなどの特殊効果をつけることが出来ます。選択すると保存ビューの下に以下のようなアイコンが表示されます。終了アイコンをクリックすると特殊効果を終了します。

(9)　印刷　：　保存ビューに表示中の画像を印刷します。

(10)　終了　：　M-Viewer を終了します。保存ビューの画像が必要な場合は保存してから終了してください。

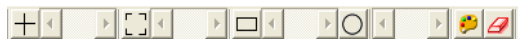
5.5　ファイルリスト

保存した画像はウィンドウの下部にサムネイル表示されます。ファイルリスト右側の「保存先変更」アイコンで保存先を変更することも可能です。デフォルトの保存先に戻す場合はメインメニュー、ツール内の「保存先をデフォルトに戻す」をクリックしてください。

5.6　拡張機能

表示ビューに表示中の画像に加工を加える事が出来ます。
表示ビュー右下の以下のアイコンから使用することが可能です。

(1)　透過モード　：　この機能は表示ビューの画面に保存済みの画像を重ねて表示することが出来ます。表示ビュー全体に重ねたり、重ねる範囲や透明度を変更することも可能です。

(2)　フレームの表示　：　表示ビューの中央に十字などの記号を表示することが可能です。撮影時の位置合わせに使用することが出来ます。保存する画像には反映されません。

(3)　明るさと向きの修正　：　表示ビューのコントラストや明るさの修正、A-200 を持つ方向に合わせて向きを修正することが可能です。

(4)　計測　：　表示ビューに目盛りや図形を表示したり、長さなどを計測することが出来ます。計測を使用するには「目盛りの設定」で目盛りの長さを設定する必要があります。

5 スペック

センサー部	200 万画素 CMOS センサー
ディスプレイ	2.8 インチ TFT 液晶ディスプレイ（解像度 320 x 240）
拡大倍率	最大 200 倍
光学ズーム	最小 10 倍～最大 40 倍
デジタルズーム	最大 5 倍
最大解像度	1600 x 1200 ピクセル
保存フォーマット	JPEG
内蔵メモリ	32MB
外部メモリ	MicroSD カードスロット搭載 最大 2GB
接続方式	USB
給電方式	リチウムイオンバッテリー 電圧 3.7v、容量 2000mAh
充電方式	100-240V,50/60 Hz
消費電力	4V/360mA（LED 全点灯時）
外形	130mm x 62mm x 27.5mm
重さ	約 100g（バッテリーを除く）
動作環境	温度-5℃～50℃、湿度 85％以下

・ M-Viewer 動作環境

対応 OS	Windows 7,Vista,XP(SP2 以上),2000(SP4 以上) ※ 32Bit 版のみ対応
CPU	Pentium Ⅲ 450MHz 相当以上の CPU
メモリ	256MB 以上の物理メモリ
光学ドライブ	必須
保存領域	30MB 以上の空き容量
接続形式	USB 2.0
表示領域	SVGA(800×600)以上の表示領域
グラフィック機能	ビデオメモリ 128MB 以上の グラフィック機能
DirectX	DirectX 9.0c 以上
メディアプレイヤー	Windows Media Player 9 以上

6 保証規定

本保証規定はスリー・アールシステム株式会社（以下弊社）が製造した製品（以下製品）が故障した場合の保証内容について明記したものです。弊社は弊社取り扱いの製品の故障についてこの保証規定に基づいて修理・交換を致します。

●保証期間
製品の保証期間はお買い上げ製品の保証書、または取扱説明書を参照ください。
保証期間の開始日はご購入日からと致します。

●保証範囲
保証期間中に付属の取扱説明書に基づいた正常な環境、使用方法にて故障した場合、弊社は無償にて製品の修理、交換を行います。
また製品は日本国内にて販売しているものであり、保証は日本国内においてのみ有効です。海外への保守・サポート等の対応、修理品の海外発送等は一切致しません。
保証期間内であっても以下の事項に該当する場合、保証規定の対象外となります。

1 レシート等お買い上げ日が確認できるものを弊社に提示出来ない場合。また保証書のある製品において保証書が提示されない場合。
2 オークション等の個人間売買などを含む中古販売によって入手した製品。
3 お買い上げ後の移動、輸送時の落下や衝撃などにより生じたもの。
4 お取扱時の不注意や誤った使用方法による破損。
5 お客様にて分解、改造を行った製品、また弊社以外で修理、分解を行った事のある製品。
6 お買い上げ製品に接続した機器やケーブルなどによる故障、また付属品・オプションなどの専用品以外の機器を使用したことによる故障。
7 取扱説明書等で示された使用環境、使用条件を満たさない状態での使用、過度の連続使用など環境による故障。
8 取扱説明書等の注意事項、警告事項が守られない状態で起こった使用方法による故障。
9 火災、地震、水害などの天災による故障、また戦争、騒乱などによるもの。

●免責事項

1　部品の経年劣化による故障や付属品の交換等にこの保証は適用されません。

2　製品の使用によって生じた直接的、間接的な損害などについて、弊社は製品の故障・障害によるものかに関わらず一切の責任を負いません。

3　製品は将来発表されたハードウェア・ソフトウェアとの互換性は保証致しません。

4　通常使用時、故障時、また修理時における製品内部等に保存されたデータの消失、破損について弊社は一切の責任を負いません。データにつきましてはお客様の責任においてのバックアップ等をお願い致します。

5　製品の中には寿命、使用時間などが設定された部品が使用されている事があります。これは使用頻度や使用環境などによって実際の寿命、交換時期とは前後します。場合によっては保証期間内であっても部品交換が有償となる事があります。

●注意事項

1　弊社が日本国国内において正規に販売、取扱したものに関してのみ保証は有効です。並行輸入品や弊社が正規に取扱いしていない商品について弊社は修理、交換は致しません。

2　弊社製品につきまして出張、訪問による修理やサービスは行っておりません。

3　お預かり時等、輸送時による破損・紛失等につきまして弊社は責任を負いません。

4　修理、交換が難しいと弊社が判断する場合、同等品、後継品への交換にて対応することがあります。

5　修理、交換品の保証期間につきましてはお買い上げ時の保証の期限、もしくは修理、交換品の発送日の 3ヵ月後、いずれか長いものとなります。

6　この保証規約は予告無く変更されることがあります。

7　本規定は上記の規定に基づき修理、交換対応をするもので、お客様の法律上の権益を制限するものではありません。

7 製品保証書

商品名　：　携帯式デジタル顕微鏡

型番　：　3R-MSA200

保障期間　：　お買い上げ日より　12 ヶ月

氏名　：

住所　：　〒

電話番号　：

購入日　：

販売店　：

www.anyty.com

開発製造元

スリー･アールシステム 株式会社
3R SYSTEMS CORP
本社／〒812-0006 福岡市博多区上牟田1-5-20
●サポート用アドレス:info@3rrr.co.jp　ホームページ http://www.3rrr.co.jp
TEL.092-441-4056　FAX.092-441-4077
ノベルティ:www.3rsp.jp　スポーツ用品:www.landsurf.jp